電気学会雑誌

Vol. 84 [No. 904—No. 915] 1 9 6 4 (昭和 39 年)

総	目	次
随		想

工業教育の現況に想う			保		(1月,	
米国留学時の印象						
電気学会通信教育会創立 15 周年記念式典によせて		· 抜	山平		(8月,	1137)
電線界所感		. 高 村	喬兼心	で 郎	(8月,	1138)
電気溶接の思出		. 岡	本	赳	(9月,	1289)
= ^	m1/					
論	説					
プラント輸出と海外技術協力		· 進藤	武左	衛門	(4月,	501)
今後の水力発電について						663)
経済計画と電力・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						817)
			1.1.5		(-) ()	
講	演					
		737;11;	m Sho	alala		
トランジスタの歴史と応用研究および科学教育		鳩山	道夫(訂	(者)	(2月,	147)
超臨界圧汽力発電について		後月	泰清太	:郎	(3月,	315)
電力技術の過去とその将来		福	田節	雄	(4月,	503)
熱電変換の諸問題・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		菅	義	夫	(5月,	667)
会長演説		井	上五	郎	(7月,	971)
メディカルエレクトロニクスについて			本 捷	房	(8月,	1141)
		0-4	, 50		, , , ,	
技術総	説					
既設送電線の昇圧		**	政	差	(1月,	6)
整流火花の分類法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			垣純	474	(1月,	13)
直流送電の制御保護方式・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			田武		(2月,	158)
トランジスタモータの動向		争	入 庄朝	太広	(3月,	325)
用地問題に関連する送電線設計		ʃ相	木 一	男	(3月,	333)
R地同題に関連する広竜様以前・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		(11-1	橋寛	-	(0)1,	000)
管理・制御用電子計算機		稱英	表 清右行 鳥 英	斬門	(4月,	515)
				,		
電力潮流のディジタル計算		泥	松堂村	積	(5月,	674)
		田		男	/ 0 =	04.51
共益負荷開発方式について		的:	場英	雄	(6月,	819)

近距離線路故障しゃ断の現状	
塩じん害対策・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
電気事業における符号伝送通信	中村 宏(9月, 1292)
マグネットワイヤの最近の展望	
ハイブリッド計算システムの動向	三 浦 武 雄 (12月, 1867)
解説	
エサキダイオード回路について	
高速道路の昭明・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
マイクロ波物性 一共鳴手段による磁性の研究―	
データ伝送・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
SCR による電気機器制御	(用 则 1) 月
有機半導体材料	
オリンピック東京大会におけるデータ処理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
雷放電カウンタによる大地放電数の比較測定	
パターン認識・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	坂 井 利 之 (11月, 1660) 多羅尾淳一 (11月, 1670)
最近の放射線応用計測器 最近の電池・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
サテライト局によるテレビサービスエリア拡充対策	
)))), indicado ver a maiorina	
講座	
電力技術への OR 手法の応用(I)	
電力技術への OR 手法の応用 (II)	command the sales of
電力技術への OR 手法の応用 (Ⅲ)	
電力技術への OR 手法の応用 (IV)	
電力技術への OR 手法の応用 (V) ···································	
電力技術への OR 手法の応用 (VI) ····································	
電力技術への OR 手法の応用 (VII) ···································	
電力技術への OR 手法の応用 (WII)	
電力技術への OR 手法の応用 (IX) ····································	小 川
電力技術への OR 手法の応用 (完)	
特集	
特 集 東海道新幹線·····	(10月, 1459)

	動かすうま味				得(10月,	1461)
	東海道新幹線完成に寄せ	τ		… 野田忠二郎	3(10月,	1462)
	合理的な幹線鉄道として			… 関 四 貞	区 (10月,	1463)
	単相直接接地回路の絶縁	t協調······		藤 高 周 平	三 (10月,	1463)
(論 説)	東海道新幹線と電気設備			国松賢四自	3(10月,	1465)
(技術総説)	旅客電車			佐藤恒 徳	点(10月,	1474)
	き電回路			林 正 日	1 (10月,	1485)
	架線と集電			粂 沢 郁 貞	区 (10月,	1493)
	自動列車制御			河 辺 -	- (10月,	1501)
	列車集中制御				生 (10月,	1509)
		I.L. ohe s	*0 #			
		技術レス	ドート			
雷钥閣係研究	究機関の実態調査		内外研	空所調查專門委員会	≥ (1月.	33)
	の短絡容量					179)
	で関する国際会議(1963)				き(3月,	343)
	の電力開発				区(4月,	524)
	電熱工学会議			C.Im.		693)
	 ・ シングの保護ギャップに~					851)
	シンクの保護キャップに ³ の電鉄事情 ―ソ連鉄道を					995)
	の電鉄事情 一り建鉄道を ク炉によるフリッカ対策・					
	ク炉によるフリッカ対策・ IGRÉ(大電力系統技術)					
第 20 回 C	IGRÉ(大電力系統技術)	大会報告(その1)	口本	CICRÉ 国内委員会	5 (10月,	1690)
第 20 凹 0	IGRE(人电力尔机纹物)	八云和白(七〇七)	L/F	OTOTAL BITTORY	7 (++)1;	2000)
		座 談	会			
管十七年四	よる海外協力				· (11月,	1676)
电力权机	7 9 W/ L 000/1				, ,,,,	,
		規	格			
「水市の効	率試験方法」の概要		,	水車標準特別委員会	会(3月,	347)
12402						
		製品	紹介			
自動式絶縁	抵抗計 L-6 C 形 (HANI	OY MEG)	株式	会社横河電機製作用	斤(1月,	31)
NM-21 型剂	児感補正テレビ雑音測定器	ş		···安藤電気株式会社	生(1月,	32)
アルミ扇形	導体を使用したポリエチし	レン電力ケーブル …		羽和電線電纜株式会布	生(2月,	177)
日立ノンド	レーニングケーブル			…日立電線株式会布	生(2月,	178)
日ウコンパ	ACSR			…日立電線株式会社	生(3月,	355)
M. D. L. O						356)
アルマイト	新製品			····昌新商事株式会有	生(3月,	
wette material	雷線 (線、条、箔)			河電気工業株式会	生(4月,	541)
大部 中 1日 EL .	電線 (線, 条, 箔) 計電磁オシログラフ EMO	 D-61 形 ··········	·····································	河電気工業株式会社	生(4月, 近(4月,	541) 542)
口台電站。但	電線(線,条,箔) 式電磁オシログラフ EMG	D-61 形	株式	河電気工業株式会社 会社横河電機製作 日立電線株式会	生(4月, 近(4月, 生(5月,	541) 542) 743)
日立電線 但 新形 南動式	電線 (線, 条, 箔) 式電磁オシログラフ EM(スインピーダンススタープ ☆記録計器 KRB 形	D-61 形ス開発		河電気工業株式会社会社横河電機製作所 由立電線株式会社横河電機製作所 会社横河電機製作	生(4月, 所(4月, 生(5月, 所(5月,	541) 542) 743) 744)
日立電線 但新形 直動式	電線 (線, 条, 箔) 式電磁オシログラフ EMG インピーダンススタープ 記録計器 KRB 形	D-61 形 ス開発		河電気工業株式会社 《会社横河電機製作列 …日立電線株式会社 《会社横河電機製作列 …日立電線株式会	生(4月, 所(4月, 生(5月, 所(5月, 生(6月,	541) 542) 743) 744) 849)
日立電線 但新形 直動式日立アコー:	電線 (線, 条, 箔) 式電磁オシログラフ EMG インピーダンススターブ 記録計器 KRB 形 ディオン電線	D-61 形 ス開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	株式 株式	河電気工業株式会社 (会社横河電機製作所 (会社横河電機製作所 (会社横河電機製作所 (会社横河電機製作所 (公本)	生(4月, 所(4月, 好(5月, 所(6月, 社(6月,	541) 542) 743) 744) 849) 850)
日立電線 但新形 直動式日立アコー:	電線 (線, 条, 箔) 式電磁オシログラフ EMG インピーダンススターブ 記録計器 KRB 形 ディオン電線	D-61 形 ス開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	株式 株式	河電気工業株式会社 (会社横河電機製作所 (会社横河電機製作所 (会社横河電機製作所 (会社横河電機製作所 (公本)	生(4月, 所(4月, 好(5月, 所(6月, 社(6月,	541) 542) 743) 744) 849) 850)
日立電線 但新形 直動式日立アコーニグラッシー 万能型電子	電線 (線,条,箔) 式電磁オシログラフ EM(インピーダンススタープ 記録計器 KRB 形 ディオン電線 カーボン (ガラス状炭素) ピーム加工機	D-61 形 ス開発 		河電気工業株式会社 会社横河電機製作所 一日立電線株式会社横河電機製作 一日立電線株式会 海電極製造株式会 下海電極製造株式会 下海電気株式会	生(4月, (4月, (5月, 年(5月, 年(6月, 年(6月,	541) 542) 743) 744) 849) 850) 1173)
日立電線 但新形 直動式日立アコーニグラッシー 万能型電子	電線 (線, 条, 箔) 式電磁オシログラフ EMG インピーダンススターブ 記録計器 KRB 形 ディオン電線	D-61 形 ス開発 		河電気工業株式会社 会社横河電機製作所 一日立電線株式会社横河電機製作 一日立電線株式会 海電極製造株式会 下海電極製造株式会 下海電気株式会	生(4月, (4月, (5月, 年(5月, 年(6月, 年(6月,	541) 542) 743) 744) 849) 850) 1173)

新発売 X-Y レコーダ PRO-12 形株式会社横河電機製作所	(9月,	1325)
M. D. L. の新製品 ····································	(9月,	1326)
東海道新幹線用 30 kV ブチルゴム電力ケーブル日立電線株式会社	(10月,	1515)
SCR DC-DC コンバータ 新電元工業株式会社		
新製品 卓上形記録計 TER-11 形株式会社横河電機製作所	(12月,	1877)
利用範囲の広い小形MM型サーキットブレーカ ············株式会社日幸電機製作所		

大阪変圧器株式会社 大崎電気工業株式会社 北芝電機株式会社 栗田電機製作所 小松ホフマン電子工業株式会社 三栄測器株式会社 神鋼電機株式会社 住友電気工業株式会社

ソニー株式会社

大洋電機株式会社

高 岳 製 作 所 立石電機株式会社 中国電力株式会社 中部電力株式会社 電気化学工業株式会社 電源開発株式会社 東京芝浦電気株式会社松下電器産業株式会社 東京電機製造株式会社 日幸電機製作所 安川電機製作所 日本インターナショナル整流器株式会社

日本高周波株式会社 日本電気株式会社 日本電設工業株式会社 日 立 製 作 所 藤倉電線株式会社 古河電気工業株式会社 三菱電機株式会社

会 社 紹 介 (3月, 401)

大会講演題目

人五時俱及	2 14					
昭和 39 年電気四学会連合大会講演題目				((2月,	289)
昭和 39 年支部大会講演題目						
本会記	事					
第 52 回通常総会					(6月,	890)
新名誉員(岡本 赳, 堤 秀夫, 高橋兼次郎, 風岡憲一郎)…					(7月,	巻頭)
昭和 38 年度事務および事業報告,役員改選報告,昭和 38 年	度会計報告				(7月,	1046)
杂						
7.5						
古賀博士の文化勲章受賞を祝して		高	木	昇	(1月,	1)
論	文					
三相誘導電動機の単相運転特性の図式解法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		西山			(1月,	
方向性けい素鋼の磁気余効とその変流器特性に及ぼす影響		成坪	賢伝	仁次	(1月.	98)
万国正ので条列の版入示別とての交流部内にに入るすると		佐々	木	堂	(1月,	/
ディジタル計算機による多重故障の計算法		林岩	重哲	雄	(1月,	105)
			-	_		
系統電圧の計算機制御に関する基礎理論・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		西出	」 栄 和	枝也	(1月,	111)
火力発電機群の起動停止理論		豊田	淳	_	(1月,	121)
	-	天儿	清	士		
ポリエチレンの電気伝導と絶縁破壊		天森吉犬	清孝稔嘉	士彦彦雄	(1月,	129)
		森具料	篇繁武治	夫樹	(1月,	
SiO ₂ 薄膜コンデンサ		森桜斎渡甘	武	雄	(1月,	136)
		渡 部	志 治 博	男夫		

OF ケーブル絶縁体の緩波頭衝撃波破壊について	小松	島浦	啓虔	示士	(2月,	233)
AFC 対象としての需用変動と電力系統との関係	本井北上	田上村西	公岱郁一	韶介夫馬	(2月,	242)
ACSR 複導体に働く風圧の研究	前	Ш		力	(2月,	251)
単相再閉路時の過渡トルタについて	有	働	宗	幸	(2月,	257)
回転磁界を用いたプラズマの閉じ込めについて	近利	藤岡	博勝	通司	(2月,	267)
多導線系の初期値境界値問題の解法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	木稲	戸垣	正嘉	夫雄	(2月,	273)
シュラーゲ電動機の直流制動について	柴	H	岩	夫	(2月,	283)
帰還形直線検波器・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	仲	井	猛		(3月,	431)
非線形パラメータ励振の外力による発振消滅現象	富	安	隆		(3月,	438)
	原木本		建正波		(3月,	447)
単心アルミ被電力ケーブルのシース損に関する積分方程式	' '	井	敏		(3月.	456)
トランジスタチョッパを用いた計測,制御用増幅器・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				2. 400	(3月,	466)
送配電線から発生する雑音源の探知器・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					(3月,	475)
半導体蒸着膜による機械と電気の変換系・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					(3月.	482)
PNPN 素子を用いた遅延パルス発生回路とその応用					(3月,	490)
プラズマ導波管内の電磁界について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						595)
絶縁紙の電気的性質に及ぼすへミセルロースの影響	武鈴糸		î —		(4月,	601)
絶縁紙の電気的性質に及ぼすリグニンの影響	武鈴糸	林木原		郎豊雄	(4月,	609)
直流電動機のディジタル式低速度自動制御の研究		西		務	(4月,	615)
新形直流電気動力計		沢	玉	男	(4月,	623)
CR 結合同期検波回路の設計・・・・・		藤	道	夫	(4月,	629)
改良形セルビウス方式の特性解析法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		崎	勇		(4月,	639)
無段変速装置を用いたクレーマ方式の図式解法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	神	崎	勇	_	(4月,	647)
φ 関数法による多相半波整流回路の解析····	113 3	内夷田	大明	郎志	(4月,	654)
発電機固定子巻線のコロナ測定と整理に関する一考察・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		本	英	夫	(5月,	745)
大気中負針端コロナ放電形式に与える誘電体板の効果	家沢篠		正五卯	之郎吉	(5月,	753)
用水の電解処理における極面スケールの防止		上陽	出	男	(5月,	762)
		田々林崎			(5月,	771
	柳	沢	子光	政		771)
系統負荷電圧特性の過渡安定度に及ぼす影響	阿	久津	勝	美	(5月,	780)
SCR による改良形三相ブリッジインバータの特性	佐	藤	則	明	(5月,	789)
磁界中放電プラズマにおける荷電粒子の移動速度とプラズマ境界	野	畑	金	弘	(5月,	799)
交互調節形最適化制御系の動特性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	近鈴	藤木	文	治隆	(5月,	809)
シュラーゲ電動機の特性算定について	柴	田	岩	夫	(6月,	905)

多機送電系統における系統動揺時の等価電源の等価度判定						
	.{平中	紗村	資正	男雄	(6月,	915)
ハイブリッド計算方式におけるディジタル計算時間の影響	. [三岩	浦田	武純	雄蔵	(6月,	923)
整流特性を考慮した直流電動機の速度特性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 111	野	強	祥	(6月,	933)
発流特性を考慮した自流电動機の速度特性 開閉器具類の接触抵抗と温度上昇の関係	. +	森	豊		(6月,	941)
開闭器具規の接触抵抗を温度上升の関係・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	人尼	崎	勇		(6月,	951)
単相再閉路方式における二次アークの消弧特性について					(07),	501)
マイクロ波放電による高調波の発生法	武中升	中田谷	英順孝	治治也	(6月,	961)
	任	瀬浜	欽	417		
OF ケーブルの新しい給油方式について (FT-PT-PT 給油方式)	広長代	兴	正	郎元	(7月,	1075)
OI) ·) V V V V V V V V V V V V V V V V V	局	田		満亨		
	人林	Nort	2.0	1	/ D H	1005)
トランジスタチョッパの静的動作特性の解析	猪	* 15 *			(7月,	
全波整流回路で運転される直流電動機の特性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·竹	内美	予太	即	(7月,	1094)
直列形模擬線による近距離線路故障しゃ断現象の検討	. {等	-		達平	(7月,	1104)
架空地線雷撃による送電系統の進行波・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. {林卯	本	重重	憲郎	(7月,	1114)
他励式単相全波インバータの解析	- 本	郷	忠	敬	(7月,	1123)
二機系統における安定極限しゃ断時間の解析		浦	Ħ.	郎	(7月,	1129)
代表根指定法によるフィードバック補償系の特性設計		谷川	健	介诵	(8月,	1213)
へ 衣似指足法による ノイートハック 補頂 赤の 存性 設計	金	田		通	(0)1,	1310)
OF 式直流ケーブルの絶縁体内電位分布について	小田	島中	啓成	示幸	(8月,	1223)
	松	浦	虔	士		
21 Mr. 1881 - 1 or 14 miles 21 11 Mr. 11 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2						
計算機による放電率曲線のシミュレーションと	1	mr.e	1777	-1-1-		
計算機による収電率田線のシミュレーションと 50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 ······	. [河遠	野藤	照正	哉雄	(8月,	1233)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定	. {河遠	野藤	照正	哉雄	(8月,	1233)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの	. [河遠	Nat	照正	7744		
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの 突極多相同期機の一解析法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		野		隆	(8月,	1241)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの 突極多相同期機の一解析法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 佐	野藤	則	隆明	(8月,	1241) 1249)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの 突極多相同期機の一解析法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	- 佐	野藤尻	則文	隆明哉	(8月, (8月, (8月,	1241) 1249) 1258)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの 突極多相同期機の一解析法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 佐 · 沼 · 小	野藤尻野	則文芳	隆明哉光	(8月, (8月, (8月, (8月,	1241) 1249) 1258) 1268)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの 突極多相同期機の一解析法・ 無整流子電動機の研究・ 電子計算機による送電線雷撃電位上昇の検討・ 定電圧電源用磁気増幅器の研究・ 多相交流機の定常状態に対する等価回路・	· 佐沼· 小猪·	野藤尻野狩	則文芳武	隆明哉光	(8月, (8月, (8月,	1241) 1249) 1258) 1268)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの 突極多相同期機の一解析法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 佐沼小猪清	野藤尻野	則文芳	隆明哉光尚	(8月, (8月, (8月, (8月,	1241) 1249) 1258) 1268) 1278)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの 突極多相同期機の一解析法・ 無整流子電動機の研究・ 電子計算機による送電線雷撃電位上昇の検討・ 定電圧電源用磁気増幅器の研究・ 多相交流機の定常状態に対する等価回路・	· 佐沼小猪清	野藤尻野狩	則文芳武	隆明哉光尚夫	(8月, (8月, (8月, (8月, (8月,	1241) 1249) 1258) 1268) 1278) 1373)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの 突極多相同期機の一解析法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	佐沼小猪清荻	野藤尻野狩水原	則文芳武武宏	隆明哉光尚夫康	(8月, (8月, (8月, (8月, (8月, (9月,	1241) 1249) 1258) 1268) 1278) 1373) 1383)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの 突極多相同期機の一解析法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 佐沼小猪清	野藤尻野狩水原	則文芳武武宏	隆明哉光尚夫康	(8月, (8月, (8月, (8月, (8月, (9月,	1241) 1249) 1258) 1268) 1278) 1373) 1383)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの 突極多相同期機の一解析法・ 無整流子電動機の研究・ 電子計算機による送電線電撃電位上昇の検討・ 定電圧電源用磁気増幅器の研究・ 多相交流機の定常状態に対する等価回路・ 直列鉄共振回路の安定条件(振幅,位相角の時間微分を考慮して) コロナ検出子による油入変圧器のコロナ検出と標定・ ステップモータの動特性・	佐沼小猪清荻西水藤	野藤尻野符水原田野沢	則文芳武武宏士誠	隆明哉光尚夫康夫一功	(8月, (8月, (8月, (8月, (8月, (9月, (9月,	1241) 1249) 1258) 1268) 1278) 1373) 1383)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの 突極多相同期機の一解析法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	佐沼小猪清荻西水藤	野藤尻野符水原田野沢	則文芳武武宏士誠	隆明哉光尚夫康夫一功	(8月, (8月, (8月, (8月, (8月, (9月,	1241) 1249) 1258) 1268) 1278) 1373) 1383)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの 突極多相同期機の一解析法・ 無整流子電動機の研究・・・・ 電子計算機による送電線雷撃電位上昇の検討・・ 定電圧電源用磁気増幅器の研究・・・ 多相交流機の定常状態に対する等価回路・・・ 直列鉄共振回路の安定条件(振幅,位相角の時間微分を考慮して) コロナ検出子による油入変圧器のコロナ検出と標定・・・ ステップモータの動特性・・・・ 質量分析計法による電気絶縁材料の寿命判定・・・・・ 質量分析計法による電気絶縁材料の寿命判定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	佐沼小猪清荻西水藤斎日	野藤尻野符水原田野沢藤野	即文芳武武宏士誠 幸太	隆明哉光尚夫康夫一功男郎	(8月, (8月, (8月, (8月, (8月月, (9月, (9月, (9月,	1241) 1249) 1258) 1268) 1278) 1373) 1383) 1392)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの 突極多相同期機の一解析法・ 無整流子電動機の研究・ 電子計算機による送電線電撃電位上昇の検討・ 定電圧電源用磁気増幅器の研究・ 多相交流機の定常状態に対する等価回路・ 直列鉄共振回路の安定条件(振幅,位相角の時間微分を考慮して) コロナ検出子による油入変圧器のコロナ検出と標定・ ステップモータの動特性・	佐沼小猪清荻西水藤斎日	野藤尻野符水原田野沢藤野	即文芳武武宏士誠 幸太	隆明哉光尚夫康夫一功男郎	(8月, (8月, (8月, (8月, (8月, (9月, (9月,	1241) 1249) 1258) 1268) 1278) 1373) 1383) 1392)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの 突極多相同期機の一解析法・ 無整流子電動機の研究・・・・ 電子計算機による送電線雷撃電位上昇の検討・・ 定電圧電源用磁気増幅器の研究・・・ 多相交流機の定常状態に対する等価回路・・・ 直列鉄共振回路の安定条件(振幅,位相角の時間微分を考慮して) コロナ検出子による油入変圧器のコロナ検出と標定・・・ ステップモータの動特性・・・・ 質量分析計法による電気絶縁材料の寿命判定・・・・・ 質量分析計法による電気絶縁材料の寿命判定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	佐沼小猪清荻西水藤 斎日 佐西粕	野藤尻野符水原田野沢藤野々村谷	則文芳武武宏士誠 幸太 保昭	隆明哉光尚夫康夫一功男郎甫郎二	(8月, (8月, (8月, (8月, (8月, 19月, 19月, 19月, 19月, 19月, 19月, 19月, 19	1241) 1249) 1258) 1268) 1278) 1373) 1383) 1392) 1401)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの 突極多相同期機の一解析法・ 無整流子電動機の研究・ 電子計算機による送電線雷撃電位上昇の検討・ 定電圧電源用磁気増幅器の研究・ 多相交流機の定常状態に対する等価回路・ 直列鉄共振回路の安定条件(振幅,位相角の時間微分を考慮して)コロナ検出子による油入変圧器のコロナ検出と標定・ ステップモータの動特性・ 質量分析計法による電気絶縁材料の寿命判定・ 炭素被膜抵抗器の電流雑音に及ぼす要因について・	佐沼小猪清荻西水藤 斎日 佐西粕	野藤尻野符水原田野沢藤野々村谷	則文芳武武宏士誠 幸太 保昭	隆明哉光尚夫康夫一功男郎甫郎二	(8月, (8月, (8月, (8月, (8月, 19月, 19月, 19月, 19月, 19月, 19月, 19月, 19	1241) 1249) 1258) 1268) 1278) 1373) 1383) 1392) 1401)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの 突極多相同期機の一解析法・ 無整流子電動機の研究・・・・ 電子計算機による送電線雷撃電位上昇の検討・・ 定電圧電源用磁気増幅器の研究・・・ 多相交流機の定常状態に対する等価回路・・・ 直列鉄共振回路の安定条件(振幅,位相角の時間微分を考慮して) コロナ検出子による油入変圧器のコロナ検出と標定・・・ ステップモータの動特性・・・・ 質量分析計法による電気絶縁材料の寿命判定・・・・・ 質量分析計法による電気絶縁材料の寿命判定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	佐沼小猪清荻西水藤斎日佐西粕川植大	野藤尻野符水原田野沢藤野々村谷辺松石	則文芳武武宏士誠 幸太 保昭和滋嘉	隆明哉光尚夫康夫一功男郎甫郎二夫幸雄	(8月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月	1241) 1249) 1258) 1268) 1278) 1373) 1383) 1392) 1401) 1407)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの 突極多相同期機の一解析法・ 無整流子電動機の研究・ 電子計算機による送電線雷撃電位上昇の検討・ 定電圧電源用磁気増幅器の研究・ 多相交流機の定常状態に対する等価回路・ 直列鉄共振回路の安定条件(振幅,位相角の時間微分を考慮して)コロナ検出子による油入変圧器のコロナ検出と標定・ ステップモータの動特性・ 質量分析計法による電気絶縁材料の寿命判定・ 炭素被膜抵抗器の電流雑音に及ぼす要因について・	佐沼小猪清荻西水藤斎日佐西粕川植大	野藤尻野符水原田野沢藤野々村谷辺松石	則文芳武武宏士誠 幸太 保昭和滋嘉	隆明哉光尚夫康夫一功男郎甫郎二夫幸雄	(8月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月月	1241) 1249) 1258) 1268) 1278) 1373) 1383) 1392) 1401) 1407)
50% フラッシオーバ電圧の信頼度の推定 界磁巻線に任意の角周波数の交流電圧を加えたときの 突極多相同期機の一解析法・ 無整流子電動機の研究・ 電子計算機による送電線雷撃電位上昇の検討・ 定電圧電源用磁気増幅器の研究・ 多相交流機の定常状態に対する等価回路・ 直列鉄共振回路の安定条件(振幅,位相角の時間微分を考慮して)コロナ検出子による油入変圧器のコロナ検出と標定・ ステップモータの動特性・ 質量分析計法による電気絶縁材料の寿命判定・ 炭素被膜抵抗器の電流雑音に及ぼす要因について・ BaTiOs 単結晶の電気伝導と絶縁破壊・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	佐沼小猪清荻西水藤斎日佐西粕川植犬西水	野藤尻野符水原田野沢藤野女村谷辺松石田野	則文芳武武宏士誠幸太保昭和滋嘉士誠	隆明哉光尚夫康夫一功男郎甫郎二夫幸雄夫一	(8月, (8月, (8月, (8月, (8月, 19月, 19月, 19月, 19月, 19月, 19月, 19月, 19	1241) 1249) 1258) 1268) 1278) 1373) 1383) 1392) 1401) 1407) 1414)

樹枝状(分岐線の短い)送電系統の高効率送電と	
自動無効電力調整器の適用法について 中 前 栄 八 郎 (9月, 14	40)
交互調節形最適化制御系の確率論的考察 交互調節形最適化制御系の確率論的考察 (9月, 14	50)
OF ケーブルのコロナ放電特性について	73)
直列接続したシリコン整流素子の転流直後の逆電圧分担	83)
アナログ計算機の時分割演算方式について	90)
ポリエチレンフィルムの熱電子線照射	00)
磁界中を運動する磁性体の二次磁界などについて 江 副 卓 爾 (10月, 16	
ゲルマニウム糸状結晶 中 川 隆 (10月, 16	14)
シリコントランジスタチョッパの静的ドリフトの考察 猪 瀬 文 之 (10月, 16	19)
誘電体を含む放電空間における負針コロナの形成と電圧上昇率	27)
角形ヒステリシス磁心の周波数特性測定方法について	34)
三相ステップモータの動特性後藤達生(10月,16	41)
水銀アーク変換装置の高周波振動について	51)
直流ソリッドケーブルの電界	58)
空電雑音の振幅確率分布 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	67)
変成器ブリッジによる可聴周波磁気損失測定法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	77)
トランジスタ同期電動機の研究 田 中 穣 (11月, 17	
プラズマ装荷導波管における非相反性 大久保元晶 (11月, 17	95)
合成等価試験回路の等価性に関する考察 等 々 力 達 (11月, 18	01)
佐界中陽光柱の不安定性に関する実験的研究	11)
高レスポンス形磁気増幅器式演算器	16)
平行絶縁物間のコロナおよびコロナ劣化 宅 間 薫 (11月, 18	26)
熱誘電直接発電器の最適動作について (11月, 18	36)
磁界中プラズマのマイクロ波反射・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	46)
方向性けい素鋼板の応力と磁区模様との関係	15)
統計的手法によるプロセス動特性測定の問題点・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	23)
三相誘導電動機のモノサイクリック起動の最適制御······ 入 佐 俊 幸 (12月, 19	30)
- 相	38)
滋心トランジスタパルスカウンタの計数量に対する基礎的考察	46)

誘導雷サージとその発生ひん度の考察	大				(12月,	
衝撃大電流用真空スイッチの改良	中妹玉				(12月,	1966)
放電回路クローバ用真空スイッチ	中平鈴西	野野木山	義克憲忠	映己司成	(12月,	1971)
長大気中ギャップのフラッシオーバ特性	有多渡	田	龍泰	夫隺夫	(12月,	1979)
長大がいし連のフラッシオーバ特性	有多岸岡	DOM: N	音管	夫隺勇亨	(12月,	1987)
低圧単相多線式配電方式	宫	崎		-	(12月,	
SCR を用いた超低周波増幅器の出力波形の解析 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	野源宮	原対越	和	夫光雄	(12月,	2006)
直流正コロナ放電があらかじめ存在する針対平板ギャップにおける 衝撃火花電圧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	長河	谷部合	堅治	陸郎	(12月,	2015)

正誤

神崎	勇二:改良形セルビウス方式の特性解析法	(昭和39年4月,	639)	(8月,	1240)
神崎	勇二:無段変速装置を用いたクレーマ方式の図式解法	(昭和39年4月,	647)	(8月,	1240)
田中	為夫・藤生義一・尾崎行彦: [解説]SCRによる電気機器制御	(昭和39年7月,	979)	(9月,	1362)
近藤	文治・鈴木 隆: 交互調節形最適化制御系の確率論的考案	(昭和39年9月,	1450)	(11月,	1800)

著者索引

(随) は随想, (説) は論説, (講) は講演,	猪瀬 文之(7月, 1085)	岩田 純蔵(10月, 1590)
(技) は技術総説。(解) は解説, (講座) は講 座, (特) は特集。(レ) は技術レポート, (雑)	"(10月, 1619)	ゥ
社 雜	猪鼻 昭二(11月, 1758)	卯本 重郎(7月, 1114)
7	家田 正之(5月, 753)	有働 龍夫(12月, 1979)
阿久津勝美(5月, 780)	"(10月, 1627)	"(12月, 1987)
安部 可治(12月, 1923)	池田 洋一(講座)(9月, 1321)	有働 宗幸(2月, 257)
相木 一男(技)(3月, 333)	市川 真人(レ)(5月, 693)	上坂 恭正(11月, 1811)
赤上陽出男(5月, 762)	糸原 福雄(4月, 601)	植松 滋幸(9月, 1414)
天川 清士(1月, 129)	"(4月, 609)	梅津 照裕(講座)(10月, 1528)
天野比佐雄(10月, 1583)	稲垣 純平(技)(1月, 13)	工
甘利 博夫(1月, 136)	稲垣 嘉雄(2月, 273)	江副 卓爾(10月, 1608)
荒井 健次(9月,1430)	稲葉清右衛門(技)(4月, 515)	遠藤 正雄(8月, 1233)
1	犬石 嘉雄(1月, 129)	オ
井上 朝広(技)(3月, 325)	"(9月, 1414)	小川 洋(講座)(3月, 350)
井上 五郎(講)(7月, 971)	今井 敏雄(3月, 456)	" (")(9月, 1319)
井上 岱介(2月, 242)	今津 信吾(11月, 1811)	" (")(10月, 1531)
猪狩 武尚(8月, 1278)	入佐 俊幸(12月, 1930)	小沢 国男(4月, 623)
猪瀬 文之(3月, 466)	岩田 純蔵(6月, 923)	小野田芳光(8月, 1268)

尾崎 行彦(解)(7月, 979)		
尾畸	後藤清太郎(講)(3月, 315)	也
尾出 和也(11月, 111)	後藤 達生(3月, 490)	妹尾 義文(12月, 1966)
大来佐武郎(説)(6月, 817)	(10),, 1011)	瀬田 泰助(技)(8月, 1147)
大久保元晶(4月, 595)	河野 照哉(講座)(4月, 534)	関 四郎(特)(10月, 1463)
// (4月, 595)	(0),, 1200)	関根 泰次(講座)(2月, 185)
大森 豊明(6月, 941)	(-,4,,	" (")(5月, 699)
大和 玄一(12月, 1956)	(-,3,,	9
太田 義隆(12月, 1915)	(0)3, 2200)	田川 重夫(講座)(3月, 352)
岡田 亨(12月, 1987)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	田中 成幸(8月, 1223)
岡本 赳(随)(9月, 1289)	#	//(10月, 1573)
岡本 英夫(5月, 745)	佐々木 堂(1月, 98)	田中 穰(11月, 1786)
	"(5月, 771)	田中 為夫(解)(7月, 979)
(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	"(11月, 1777)	田村 康男(技)(5月, 674)
カ 加賀谷誠一(11月, 1758)	佐々木 甫(9月, 1407)	多田 崔(12月, 1979)
梶浦浩二郎(特)(10月, 1460)	佐藤 恒徳(特)(10月, 1474)	//(12月, 1987)
粕谷 昭二(9月,1407)	佐藤 則明(5月, 789)	多羅尾淳一(解)(11月, 1670)
金田 通(8月, 1213)	"(8月, 1249)	高岡 道雄(11月, 1758)
	佐藤利三郎(3月, 475)	高木 昇(雑)(1月, 1)
	斎藤 武雄(1月, 136)	高田 満(7月, 1075) 高橋兼次郎(随)(8月, 1138)
神崎 第二(4月, 639)	斎藤 辰弥(解)······(2月, 167)	
川口 弘(12月, 1915)	斎藤 幸男(9月, 1401)	(= 000)
川野 滋祥(6月, 933)	桜井 繁樹(1月, 136)	(44 = 4040)
川辺 和夫(9月, 1414)	桜井 良文(10月, 1634)	(44 = 4000)
河辺 一(特)(10月, 1501)	坂井 利之(解)(11月, 1660)	宅間 薫(11月, 1826) 竹内寿太郎(4月, 654)
河合 治郎(12月, 2015)	阪本 捷房(講)(8月, 1141)	(7 - 1004)
河村 達雄(解)(9月, 1303)	// (特)(10月, 1461)	(5 = 4104)
	堺 孝夫(10月, 1600)	(4 = 601)
+ (0.11 072)	沢 五郎(5月, 753)	武 祐一郎(4月, 601)
木戸 正夫(2月, 273)	// (10月, 1627)	武中 英治(6月, 961)
木村 久男(講座)(8月, 1167)	9	玉置 栄一(12月, 1966)
木村 正行(3月, 447)	志田 純一(12月, 1946)	で (12)1, 1000/
菊地 正(12月, 1946)	清水 武夫(9月, 1373)	角田 美弘(9月, 1430)
岸 哲也(1月, 105)	篠原 卯吉(5月, 753)	坪内 伝次(1月, 98)
岸嶋 勇(12月, 1987) 北村 郁夫(2月, 242)	//(10月, 1627)	7 (17), SO
	柴田 岩夫(2月, 283)	(5 5 654)
7	//(6月, 905)	泥堂 多積(技)(5月, 674) 寺山喜久夫(11月, 1846)
工藤 道夫(4月, 629)	進藤武左衛門(説)(4月, 501)	
久保 進(随)(1月, 2)	神宮司武雄(レ)(9月, 1311)	(12 1020)
楠田 哲三······(10月, 1634)	白島 英一(技)(4月, 515)	
国松賢四郎(特)(10月, 1465)	代谷 正元(7月, 1075)	
粂沢 郁郎(特)(10月, 1493)	ス	//(11月, 1801)
吳 文雄(講座)(5月, 701)	营 義夫(講)(5月, 667)	
黒田 晴雄(解)(7月, 988)	菅原 公英(3月, 475)	富田 弘平(レ)(4月, 524)
=	鈴木 一雄(解)(12月, 1860)	豊田 淳一(1月, 121)
小池龍太郎(3月, 482)	鈴木 隆(5月, 809)	// (講座)(2月, 187)
小斯波 脩(10月, 1583)	//(9月, 1450)	
小島 啓示(2月, 233)	鈴木 憲司(12月, 1971)	鳥山 四男(10月, 1600)
"(8月, 1223)	鈴木 胖(12月, 1923)	+
"(10月, 1573)	鈴木 豊(4月, 601)	
小西 務(4月, 615)	//(4月, 609)	中江 員雄(12月, 1915)

中川 隆(10月, 1614)	林 重雄(講座)(6月, 846)	町田 武彦(技)(2月, 158)
中田 順治(6月, 961)	林 重憲(7月, 1114)	松浦 虔士(2月, 233)
中野 義映(11月, 1811)	林 亨(7月, 1075)	松浦 虔士(8月, 1223)
// (12月, 1966)	林 正己(特)(10月, 1485)	松田 泰(レ)(4月, 524)
#(12月, 1971)	林 政義(技)(1月, 6)	松本 忠(11月, 1836)
中前栄八郎(9月, 1440)	原 健一(3月, 447)	的場 英雄(技)(6月, 819)
中村 正雄(6月, 915)	E	E
中村 宏(講座)(4月, 537)	日野 太郎(9月, 1401)	三浦 五郎(7月, 1129)
// (技)(9月, 1292)	久場 英治(講座)(6月, 843)	三浦 武雄(6月, 923)
中村 福三(11月, 1751)	平紗 多賀男(6月, 915)	" (10月, 1590)
仲井 猛敏(3月, 431)	平野 克己(12月, 1971)	//(11月, 1816)
仲井 猛敏(11月, 1767)	平野 睦房(11月, 1816)	" (技)(12月, 1867)
仲瀬 孝弘(5月, 771)	弘山 尚直(説)(5月, 663)	水野 誠一(9月, 1392)
// (11月, 1777)	広瀬 欽一(7月, 1075)	//(9月, 1421)
長浜 一郎(7月, 1075)	広瀬 胖(講座)(4月, 534)	源 末光(12月, 2006)
成田 賢仁(1月, 98)	" (技)(8月, 1147)	宮入 庄太(技)(3月, 325)
//(5月, 771)	(2)	宮越 一雄(12月, 2006)
//(11月, 1777)	深尾 毅(講座)(7月, 1004)	宮崎 貢(12月, 1996)
	" (")(8月, 1164)	ŧ
西田富士夫(9月, 1392)	福田 節雄(講)(4月, 503)	森内 孝彦(1月, 129)
(9月, 1421)	" (特)(10月, 1461)	森尾 篤夫(1月, 136)
西村正太郎(12月, 1923)	伏見 和郎(解)(1月, 23)	森田 泰次(10月, 1634)
西村 保郎(9月, 1407)	藤井 克彦(12月, 1923)	7
西山 栄枝(1月, 111)	藤井新兵衛(レ)(2月, 179)	矢野 隆(8月, 1241)
西山 卓夫(1月, 89)	藤井 祐三(講座)(9月, 1321)	柳沢 光政(5月, 771)
西山 忠成(12月, 1971)	藤沢 功(9月, 1392)	山崎 精二(技)(6月, 825)
又 (2月 1127)	藤高 周平(特)(10月, 1463)	山崎 亨(5月, 771)
茨山 平一(随)·······(8月, 1137)	藤野 義一(解)(7月, 979)	山田 栄一(講座)(8月, 1167)
沼尻 文哉(8月, 1258)	藤本 三治(11月, 1836)	山田 直平(11月, 1751)
野田清一郎(随)(2月, 145)	笛木 和雄(解)(12月, 1853)	十四 40 (1 日 120)
野田忠二郎(特)(10月, 1462)	木 (10日 1500)	吉田 稔彦(1月, 129)
野畑 金弘(5月, 799)	保原 光雄(特)(10月, 1509)	米沢 威行(解)(6月, 835)
野原 和夫(12月, 2006)	本郷 忠敬(7月, 1123)	フ 渡部志治男(1月, 136)
乗松 立木(講座)·····(1月, 41)	本田 公韶(2月, 242)	
(-)3,	本多 波雄(3月, 447)	
(技)·······(5月, 674)	マ 真野 国夫(レ)(3月, 343)	渡辺 泰夫(12月, 1979)
長谷川健介(8月, 1213)	真野 国夫(レ)(3月, 343) 間瀬 喜好(技)(11月, 1651)	その他
長谷部堅陸(12月, 2015)	前川 力(2月, 251)	William Shockley (講)
伴野 雄三(解)(5月,685)	前田 明志(4月, 654)	william Shockley (壽)(2月, 147)
		(2月, 147)
林 重雄(1月, 105)	升谷 孝也(6月, 961)	

学 界 時 報

1. 教 育

56.	手間取らないように、さもないと特許にならないこともありうる	190)
57.		191)
167.		543)
317.	アメリカ海軍 Solid State Compass 試用	1011)
	2. 電 気 物 理	
	InSb の電子密度分布	47)
2.	シリコン P-N 接合のなだれ効果	
	R. H. Haitz, A. Goetzberger, R. M. Scarlett & W. Shockley (1月,	48)
	・	48)
	地殼の電気的特性	49)
58.	シリコン P-N 接合のなだれ効果 II. 構造的に完全な接合	
		191)
	真空アークの純緑国度特性	357)
	しゃ断アークの足の挙動について	358)
113.	粉体の光学的性質 (第1部) 吸収係数と拡散反射率, (第Ⅱ部) けい光粒子の性質	
	N. T. Melamed (3月,	358)
	GaSb ご、『、エンクトロルミナセンス	359)
115.	トンネルダイオードの逆方向特性によって指示されたゲルマニウムのエネルギー帯パラメータ	
	William N. Corr (3月,	359)
116.	ガラスにおける帯電粒子の跡	360)
	GaAs タイオートレーサ発言に対する1 力功率	360)
118.	真空蒸着における薄膜コンダクタンスの挙動A. J. Learn & R. S. Spriggs (3月,	361)
119.	Si の浅い P-N 接合からの熱電子放出	361)
120.	シリコントンネルダイオードの電流電圧特性に及ぼす縮退した半導体帯構造の影響	
		362)
121.	GaAs からの自然放出および誘導放出光に対する圧力の効果	
		362)
168.	大パルス電流のイグナイトロン放電過程	544)
169	新しいミリ皮装置 ビームブラズマ増幅器	544)
170.	単結晶 CdSe 中の光伝導によるレーザ光の周波数混合	
	O. Svelto, P. D. Coleman, M. DiDomenico, Jr. & R. H. Pantell (4月,	545)
	帯電液体中の気ほうについてO. M. Stuetzer (4月,	545)
	固体および Compactible Media 内の衝撃波の伝搬	546)
	CdS の電流磁気効果	546)
	電子-正孔プラズマにおける熱的ピンチBetsy Ancker-Johnson & James E. Drummond (4月,	547)
	微分法によるトンネル電流機構の解析	547)
217.	P-N 接合のスイッチオン過渡現象	705)
218.	パルス状のグロー放電における陰極降下領域の研究	706)
219.	超常磁性の系における異方性のふるまいI. Yasumori, D. Reinen & P. W. Selwood (5月,	706)
220.	絶縁体薄膜を通してのトンネル電流に対する振動的磁界効果	
	N. Goldberg & S. R. Pollack (5月,	707)

```
221. 77°K における GaAs のエレクトロルミネセンスとホトルミネセンス
                .......Marshall I. Nathan, et al. (5月,
                           707)
853)
268. 六方晶系 ZnS けい光体の格子欠陥と EL 発光
        ......T. Peters, J. Singer, V. A. Brophy & J. L. Birman (6月,
                           854)
854)
855)
 リヒテンベルヒ図形によるインパルスストリーマ分枝現象の研究...E. Nasser & L. B. Loeb (7月, 1012)
320. 水素結合をもつ強誘電体の高周波特性: TGS と KD<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>.......R. M. Hill & S. K. Ichiki (7月, 1013)
321. 硫化カドミウム、セレン化カドミウムおよびその固溶体の単結晶の
 366. 磁界の関数としての金属中の超音波減衰の数値計算 ......B. P. Shah & Panl H. E. Meijer (8月, 1176)
マイクロ波での InSb の磁気抵抗効果 ...... S. F. Sun (8月, 1177)
369. 深い不純物準位を持つ半導体へのダブルインジェクション ...A. G. Milnes & K. L. Ashley (8月, 1177)
371. コロナ放電と火花破壊電圧に及ぼす放電主成物の影響
             425. 中性子照射によって規則化された Fe-Ni 単結晶の磁性
      .....L. Néel, J. Pauleve, R. Pauthenet, J. Laugier & D. Dautreppe (9 月, 1331)
426. hcp および fcc コバルトの室温以上での磁区構造.......P. J. Grundy & R. S. Tebble (9月, 1331)
427. fcc コバルト単結晶膜のトルクと回転ヒステリシス......William D. Doyle (9月, 1332)
429. CaO および SrO 中の交換作用で結合した Fu²+ 対の常磁性共鳴
              431. イオンドリフト PIN 接合放射線検知器の I-V 特性と雑音との関係 .......L. K. Monteith (9月, 1333)
477. タウンゼント破壊の二次機構としての光電離
          ......G.W. Penney, S. F. Nygren & R. E. Voshall (10 月, 1534)
478. アーク放電ギャップの絶縁回復に及ぼすガス流の影響 ..........A. B. Shaw & D. Whittaker (10月, 1534)
```

528.	CdS-CdSe 固溶体の欠陥に捕えられた光電子の性質Richard H. Bube	(11月.	1701)
	Cs+ イオンによる W からの運動的二次電子放出S. H. Bosch & G. Kuskevics		
	Li を拡散させた GaAs のホール効果による研究		
	細片状伝送線路における S-N 転移		
579.			
580.	Instituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris における磁気に関する最近の研究の概要		1000)
	G. Montalenti		1881)
581.	磁気および固体物理研究所 (C. N. R. S. Bellevue) における磁気の研究M. Paulus		
		(12)1,	1002/
	3. 回 路 理 論		
5.	Dirac の δ- 関数の過渡現象への応用	(1月,	49)
6.	まる種の非線形質分方程式の解法	(1月,	50)
272.	周波数技術を用いた伝送線路応答	(6月,	856)
582.	電気的フィルタの解説		
	4. 電 気 測 定		
7.	温度変換器としての半導体ダイオード И. Л. Ротеерт и. Н. П. Удалов	(1月,	50)
8.	融通でもの計量へのディジタルテレメータの応用	(1月,	51)
9.	臺高技术の測定 G. Hitchcox	(1月,	51):
10.	精密位相計	(1月,	52)
59.	1 Mc のキャパシタンス比較装置	(2月,	192)
60.	薄膜の内部摩擦の測定	(2月,	192)
61.	全自動帯磁率測定装置	(2月,	193)
122.	二相回転速度計を用いた加速度計	(3月,	363)
123.	真空機器におけるコールドトラップAlvin B. Kaufman & Edwin N. Kaufman	(3月,	363)
124.	超電導マグネットにおける低磁界の精密測定	(3月,	364)
125.	CaAs の P-N 接合を使った広い範囲の温度計		
	B. G. Cohen, W. B. Snow & A. R. Tretola	(3月,	364)
176.	サーモカップルの熱的特性	(4月,	548)
177.	ホトダイオードを用いた高感度温度検知器	(4月,	549)
222.	積算電力計の回転子運動へ潜動防止装置が及ぼす影響Kurt Gocht	(5月,	708)
223.	回転炉壁温度の走査装置	(5月,	708)
224.	誘電体損の精密測定法	(5月,	709)
225.	静電補償を施した放電電界測定用零位偏向電子ビーム探針	(5月,	709)
226.	半導体研究におけるマイクロ波技術		710)
227.	数字式サンプリング電圧計	(5月,	711)
228.	電子顕微鏡中の試料位置での磁界	(5月,	711)
229.	磁性薄膜の逆転特性と均一性の測定		712)
273.	トランジスタ論理技術を用いた超音波厚み測定装置		856)
274.	ホール効果―高性能器機への手がかり		857)
275.	直読式赤外線放射計		858)
	X 線回折トポグラフ用カメラ		858)
	350 kV までの計器用変圧器の国際比較		1015)
	精密アドミタンス-インピーダンス標準としての 4端子対回路網		
	直流の比の精密測定用電流比較器		
327	変流器誤差の計算	(7月,	1016):
021.	No hit we the second		

220	高エネルギーアークジェットの電流測定	R Thomas Hood (7月, 10	017)
	低磁東密度における交流透磁率とヒステリシスループとの		02.,
3/4.		H. L. Schenk & F. J. Young (8月, 1)	180)
075			
	交流ブリッジ法による鉄損測定法		
	直流マイクロボルト測定		
	計測における超導電の応用		
	実験用 350 kV 1 pF 空気コンデンサ		
	高抵抗測定用ブリッジ		
	巻線電位が計器用変圧器誤差へ及ぼす影響		330
-435.	電子顕微鏡用に表面の特定部分を一回または繰り返しレス		000
		I. M. Watt (9月, 13	
	電子ビームの直視と写真撮影による研究		
	高周波放電形レーザプラズマの多極性による測定		
	透磁率-圧力の実験的判定L. I. Mendelso		
	ラングミュア探針測定への温度効果		
-530.	PCM テレメータ	S. Wald (11月, 1	702)
.531.	位相測定のできる交直変換器	S. Herman (11月, 1	702)
532.	短ミリ波における電力測定	Q. V. Davis, et al. (11月, 1	703)
533.	7μ までの光メーザ用 InSb PEM 検波器		703)
534.	ミリ波帯熱エネルギーの Ge ボロメータ検出器	D. G. Galloway & C. W. Tolbert (11月, 1	704)
583.	雑音の周波数分析	Edward F. Feldman (12月, 18	883.
:584.	電流零点近傍現象測定時の補足データ		883,
	5. 電子部品お	とび蘭子装置	
		人心电子衣座	
11.			
71.	太陽電池とその人工衛星への装着K. D. Smith,	H. K. Gummel, J. D. Bode,	50
	太陽電池とその人工衛星への装着K. D. Smith, D. B. Cuttriss	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1 9.	52 53
12.	太陽電池とその人工衛星への装着	H. K. Gummel, J. D. Bode, , R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1 号.	33
12.	太陽電池とその人工衛星への装着	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1 号	
12.	太陽電池とその人工衛星への装着	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1 号	53 53
12. 13. 14.	太陽電池とその人工衛星への装着	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1月	53 53 54
12. 13. 14.	太陽電池とその人工衛星への装着	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1 月	53 53 54 54
12. 13. 14. 15.	太陽電池とその人工衛星への装着	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1月	33 33 54 54 55)
12. 13. 14. 15. 16.	太陽電池とその人工衛星への装着	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1月	53 53 54 54 55) 55)
12. 13. 14. 15. 16. 17.	太陽電池とその人工衛星への装着 K. D. Smith, D. B. Cuttriss 新しいカラーテレビジョン受像管 微小溶接,レーザが電子ビームか? トンネルレジスタートンネルダイオードをスピードアップ 電圧駆動形ホール発電子 SCR のバイアス安定法 大容量インバータ用フィルタ 高速移動面の検査のための閉回路テレビジョン	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1 月	53 53 54 54 55) 55) 56)
12. 13. 14. 15. 16. 17. 18.	太陽電池とその人工衛星への装着 K. D. Smith, D. B. Cuttriss 新しいカラーテレビジョン受像管 微小溶接,レーザが電子ビームか? トンネルレジスタートンネルダイオードをスピードアップ 電圧駆動形ホール発電子 SCR のバイアス安定法 大容量インバータ用フィルタ 高速移動面の検査のための閉回路テレビジョン 強誘電体を用いた熱電気エネルギー変換	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1月	53 53 54 54 55) 55) 56) 57)
12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	太陽電池とその人工衛星への装着	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1月	53 54 54 55) 55) 56) 57)
12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 62.	太陽電池とその人工衛星への装着 K. D. Smith, D. B. Cuttriss 新しいカラーテレビジョン受像管 微小溶接,レーザが電子ビームか? トンネルレジスタートンネルダイオードをスピードアップ 電圧駆動形ホール発電子 SCR のバイアス安定法 大容量インバータ用フィルタ 高速移動面の検査のための閉回路テレビジョン 強誘電体を用いた熱電気エネルギー変換 宇宙用電子ビーム溶接機 ピコ秒でスイッチするホットキャリヤダイオード	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1月	53 53 54 54 55) 55) 56) 57)
12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 62. 63. 64.	太陽電池とその人工衛星への装着 K. D. Smith, D. B. Cuttriss 新しいカラーテレビジョン受像管 微小溶接,レーザが電子ビームか? トンネルレジスタートンネルダイオードをスピードアップ 電圧駆動形ホール発電子 SCR のバイアス安定法 大容量インバータ用フィルタ 高速移動面の検査のための閉回路テレビジョン 強誘電体を用いた熱電気エネルギー変換 宇宙用電子ビーム溶接機 ピコ秒でスイッチするホットキャリヤダイオード ターンオフ SCR 入門	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1月	53 53 54 54 55) 55) 56) 57) 194 194)
12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 62. 63. 64. 65.	太陽電池とその人工衛星への装着 K. D. Smith, D. B. Cuttriss 新しいカラーテレビジョン受像管 微小溶接,レーザが電子ビームか? トンネルレジスタートンネルダイオードをスピードアップ 電圧駆動形ホール発電子 SCR のバイアス安定法 大容量インバータ用フィルタ 高速移動面の検査のための閉回路テレビジョン 強誘電体を用いた熱電気エネルギー変換 宇宙用電子ビーム溶接機 ピコ秒でスイッチするホットキャリヤダイオード ターンオフ SCR 入門 先ビーム,オシログラの選択法	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1月	53 53 54 54 55) 55) 56) 57) 194 194)
12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 62. 63. 64. 65. 66.	太陽電池とその人工衛星への装着	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1月	53 53 54 54 55) 55) 56) 57) 194 194)
12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 62. 63. 64. 65. 66. 67.	太陽電池とその人工衛星への装着	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1月	53 54 54 55) 55) 56) 57) 194 194) 195)
12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68.	太陽電池とその人工衛星への装着	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1月	53 54 54 55) 56) 57) 194 195) 196)
12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68.	太陽電池とその人工衛星への装着	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1月	53 54 54 55) 56) 57) 194 195) 196) 196)
12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 126.	太陽電池とその人工衛星への装着	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1月	53 54 54 55) 56) 57) 194 195) 196) 196) 197)
12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 126. 127.	太陽電池とその人工衛星への装着	H. K. Gummel, J. D. Bode, R. J. Nielsen & W. Rosenzwig 1月	53 54 54 55) 56) 57) 194 195) 196) 196) 197) 365)

	130.	GaAs レーザが広帯域の情報を送るJoe	1 Strasser	(3月	367)
	131.	エレクトレットを用いる静電マイクロホン	M. Sessler	(3 B	367)
	132.	漂遊電極形光導電性映像装置の感度	mere Ir	(3 B	368)
	133.	トランジスタ式イメージオルシコンテレビジョンカメラ電源R	Motoball	(07)	, 368)
	134.	"マルチパクタ" イメージ増強管における電子増倍R.F. Thumwood & P. H	Foreman	(07)	, 300)
	135.	光電子放出と光電子増倍管	roreman	(3月)	, 369)
	136.	SECAM ANTICIONAL VITTORIA VA TRUI	. Wooten	(3月:	, 369)
	178	SECAM 色彩テレビジョン方式における色再現性	lownsend	(3月)	, 370)
	179	開閉形トランジスタ増幅器 M.L. Stephens & J.P.	Wittman	(4月)	549)
	150	静止形アンプリダイン	. Roberts	(4月,	550)
	181	次見された静山下邊道:	sta, et al.	(4月)	551)
	101.	ユニジャンクショントラジスタの安定化	Crowford	(4月,	551)
	102.	新しい電界効果装置で広帯域利得が得られる	. Wanlass	(4月,	552)
	103.	匠範置氣用是成電流調整器	.D. Todd	(4月,	552)
		ステップリカバリーダイオード			
	100.	蒸着薄膜微小回路の製造	A. Probyn	(4月,	553)
	186.	少数荷担体熱電冷却W. Murr	ay Bullis	(4月,	554)
	187.	ホール素子の特性の決定法	Newsome	(4月,	555)
	230.	負抵抗計算素子A. K. Godden & '	Γ. Cookes	(5月,	712)
	231.	頂亭よく SCR が点弧させる法	`hompson	(5月,	713)
	232.	モス・ミトランジスタの情頻度	P. Holden	(5月,	713)
		CSR 周波数変換器による可変速度駆動法			
		過渡的過負荷からシリコン整流器を保護する方法			
	235.	ZnS 薄膜の直流エレクトロルミネセンス P. Goldberg & J. W. I	Vickerson	(5月,	715)
	236.	MOS 電界効果トランジスタ S. R. Hofstein & F. F	. Heiman	(5月,	715)
	277.	ピンヘ , ドダイオード	Robillard	(6月,	859)
	278.	電気光学結晶を使った広帯域光変調器	Anderson	(6月,	859)
	279.	ブラウン管けい光面の二次電子放出の応用	. Hartley	(6月,	860)
	280.	電子顕微鏡中で使用するための蒸着装置A. E. Curzon & F	. Kimoto	(6月,	861)
	281.	8 ディジット円筒形符号管	Heynisch	(6月,	861)
	282.	光電子増倍管の疲労と飽和	P. Keene	(6月,	862)
	329.	SCS 使用の線形増幅器の開閉作用	P. Sylvan	(7月,	1017)
	330.	スパッタイオンポンプによる言真空	arrington	(7月,	1018)
	378.	金-気相成長シリコンの高周波用ダイオード	Asaro:	(8月,	1182)
	379.	感光素子I	Oon Abel	(8月,	1182)
	380.	超安定基準ダイオード	Murphy	(8月,	1183)
		ホール効果変調器の新しい応用			
		薄膜能動素子の将来			
		光放射ダイオード: 短距離テレビジョンリンクへの応用			
	384.	固体三極素子における利得帯域積の限界の解析			
		電界効果トランジスタについて			
		PNPN 素子の Rate 効果の減少法			
	430. 437.	ホール効果乗算器より特性のよい磁気抵抗効果			
	437. 438.	電力用シリコン整流素子における熱応力および疲労			
		置体光検出器:ホトダイオードとホトコンダクタの比較M. DiDomenico, Jr. & (
		個体光検出器: ボトダイオートとボトコンダクダの比較M. DIDolinelineo, J. & 接合トランジスタの大信号モデルの比較 D. J. Hamilton, F. A. Lindholm & J. J.			
		接合トランシスタの大信号モデルのL較 D. J. Hammon, F. A. Emunomi & J. A. Siranomi &			
,	±03.	的等具侧下401/3 SOX 证相即岬伍	221121101	(10)1,	1001)

```
484. 半導体 GCS スイッチ H.F. Storm (10月, 1538)
 新技術がゲルマニウムの有用性をぐんと広げる...... K.B. Landress (10月、1539)
 電子ビーム励起によるガスレーザと励起断面積の測定
488.
         P. K. Tien, D. MacNair & H. L. Hodges (10月, 1540)
489. テレビジョン用防爆ブラウン管 .....F. de boer, P. Cirkel, W. F. Nienhuis & C. J. W. Panis (10月, 1540)
490. アルカリアンチモン光電膜実験用電子線回折カメラ....... W. H. McCarrol & R. E. Simon (10月, 1541)
586. 強制風冷却方式―吸引法か押入法か G. Rezek (12月、1884)
 588.
590. 静電形ズームイメージインテンシファイヤ... A. W. Woodhead, D. G. Taylor & P. Schagen (12月, 1886)
子
       6.
        1
           トンネルダイオード (その1~その4) ...... E. Gottlieb & J. Giorgis 1 月、
                    571
58
 58
 24. 同期式トンネルダイオード-トランジスタ論理装置における論理設計と実装
           S. B. Akers & E. P. Stabler 1 F.
                    591
 60)
1971
1983
198)
73. インラインクライオトロンのスイッチング遅れ時間
      ......A. E. Brennemann, J. J. McNichol & D. P. Seraphin (2 H)
                   199)
74. 方形ループフェライト磁心によって制限された電流パルス発生器の解析....... D. M. Taub 2 月.
201)
371)
371)
 189.
 556)
557)
557)
558)
```

237.	半導体で多数決および閾値論理を行なう方法 W. A. Sauer	(5月,	716)
	トンネルダイオードと蓄積ダイオードの組み合わせによるナノ秒スイッチングへの手がかり	(-)4)	,
	P. Chow & J. Cubert	(5月,	716)
239.	新方法によるメモリ設計の簡略化	(5月.	717)
	光学的結合:微小回路の相互接続問題への新たな接近		717)
	計数駆動国路で周波数を監視		718)
283.			862)
284.	論理回路設計の傾向		863)
	対称成分による周期的断続回路の定常状態の解析		863)
	光電子増倍管の利得安定回路		864)
287.			864)
331.	ピグテール素子の無はんだ巻付		,
332.			
333.	正, 逆制御形 SCR で回路の経済化 E.K. Howell		
	エサキダイオード対回路の二三の性質		
335.			*
386.			*
387.	弛緩振動回路のユニジャンクショントランジスタ		
388.	フェライト磁心回路の非線形解析	(8月,	1187)
441.			
442.	トランジスタ化したミリボルト弁別器	(9月,	1339)
443.	半導体時間遅延回路	(9月,	1340)
444.	1 秒間 10 ⁷ 語の標本化回路	(9月,	1340)
445.	トランジスタ直流増幅器の限界	(9月,	1341)
446.	エサキダイオードトランジスタ帰還増幅器を用いた高速論理回路		
	G. G. Scarrott & R. W. Mitchell	(9月,	1342)
491.	能動伝送路における欠陥	(10月,	1542)
492.	利得の逆数による帰還増幅器の解析	(10月,	1542)
493.	弛緩振動回路における VJT	(10月,	1543)
494.	独得な電流制御負抵抗発生器A. H. Marshak	(10月,	1543)
495.	印刷配線板への接続 K. W. Hix	(10月,	1544)
496.	動作範囲の広いマイクロ波トンネルダイオード増幅器 R. Steinhoff & F. Sterzer	(10月,	1544)
	立上がり時間の早いパルス増幅器の新しい設計法		
	マグネチックラッチングワイヤスプリング継電器T.G.Grau & A.K.Spiegler		
	ディジタルな光偏向		
	ゲートターンオフスイッチ (GTO) の応用 Denis R. Grafham		
	自走マルチバイブレータの新しい形式		
	N 2 搬送固体回路 W. P. Kuebler		
:593.	SCR の用途を拡大した LASCR	(12月,	1888)
	7. 電 気 機 器		
26	変換装置の交流,直流側の電気量間の関係を示す図表E. W. Kimbark	(1月,	61)
	密閉形母線の導体温度上昇Eckhart Blass u. Klaus Dörfer		61)
28.	大容量タービン発電機の回転子巻線の局部温度測定 H. W. Kudlacik & D. M. Willyoung	(1月,	62)
	カスケード接続変圧器の出力電圧の決定 B. N. Jayaram & D. J. Badkas		62)
	相分離母線しゃへい箱損失		63)

31.	変圧器巻線の短絡時軸方向機械力による挙動の動的解析	A. B. Madin & J. D. Whitaker (1月,	63)
32.	単極水銀陰極放電管のパルスアークの動特性		64)
77.	中容量変圧器の標準化		202)
78.	閉ループによる同期電動機の特性改善	W. J. Waffner (2月,	202)
79.	拘束されたかご形誘導電動機回路をしゃ断する場合の振	動電圧 A. Erk u. M. Schmelzle (2月,	203)
80.	補助開閉器の接触器電磁石回路開閉のための所要条件		204)
81.	電流パルスによる直流の出力制御	P. Schüsslar u. G. Eckermann (2月,	204)
82.	負荷時におけるローレンツ形誘導子発電機の実験的理論	的研究	
		E. J. Davies & N. P. Pedersen (2月,	204)
83.	サイクロコンバータ形周波数変換装置		205)
84.	高圧機器絶縁の評価と保守のための交流と直流試験法		206)
85.	Saturistor による巻線形誘導電動機起動特性改善		206)
86.	三相の変圧器巻線の固行周波数	B. I. Gururaj 😌 🚉 .	207)
87.	高直列静電容量巻線のサージに対する特性		207)
88.	共通二次抵抗による誘導電動機の運転		208)
140.	スタティックインバータの設計考察		372)
141.	二重防音壁による変圧器騒音の低減	P. N. Adkins 3],	372)
142.	適切なる高圧整流器の選定		373)
143.	DC-DC 変換器の導通角制御による定電圧装置		374)
144.	SCR を用いたパルス発生器		374)
145.	直流発電機におけるブラシ短絡電流の影響	D.G.O. Morris & S. Rudzinski (3月,	375)
146.	液体水素冷却による高磁界電磁石	J.R. Purcell & E.G. Payne (3月,	375)
147.	零インピーダンス配電用変圧器	John Astleford, Jr. & R. J. Radus (3月,	376)
193.	アサイクリック発電機		558)
194.	水銀整流器帰電のビレットミル		559)
195.	大出力の DC-DC 静止形コンバータ	D.L.Duff & A.Ludbrook (4月,	559)
196.	サチュリスタと低起動電流誘導電動機 P.L.	Alger, G. Augst & W. M. Schweder (4月,	560)
197.	電気機械の構造で種々の作業過程におけるけい素鋼板の	鉄損の増加Dietrich Seeger (4月,	560)
198.	ディジタル計算機による直流機の過渡現象の計算	F. Maier Öev (4月,	561)
242.	変圧器のシート巻線の特性	E. A. Goodman (5月,	718)
243.	斜めスロット回転子を持つ誘導電動機漏れリアクタンス	D飽和係数	719)
244.	大パルス電流用高圧水銀アークスイッチ	A. J. Booth & J. H. Holliday (5月,	719)
288.	可変速度直流駆動法	G. J. Thaler & M. L. Wilcox (6月,	865)
289.	カプラン水車ランナの新機構		865)
290:	しゃ断器の限界容量試験	A. Hochrainer u. H. G. Müller (6月,	866)
2 91.	油中巻線の絶縁監視特集	Rin Müller, et al. (6月,	866)
292.	工業用および商業ビルディング用多相電力系統における	単極断続器の適用限界	
			867)
293.	「非突極機のエアギャップ磁界に及ぼす回転子の偏心の影	響」についての討議(6月,	867)
	新設計の電磁接触器 (その1)		
337.	トルク測定用変換方式	A.A.Emmerling (7月,	1021)
3 38.	2変圧方式のトランジスタ直流-交流変換器	K. Pelc & P. A. Tove (7月,	1022)
339.	容量負荷における自己帰遠形磁気増幅器	L. A. Finzi, et al. (7月,	1022)
340.	固定子継鉄を磁化する方法による同期機の自己励磁現象の	D抑制について	
			/
341.	超尊電電磁石の設計		1023);

240			
3 12.	D. G. 10ung		
343.	L.G. VIISDEIS		
344.	O. O. Helliner & K. Liphian		
380.	GCS の直向河路への応用(その2) M. J. Wright	(8月,	1187)
390.	高圧器具用有機絶縁物の素面漏れ電流に対する強度W. Heise & A. Zeibig	(8月,	1188)
391.	回路しゃ断器による半導体整流器保護	(8月,	1188)
392.	タイミングおよびステッパモータ	(8月,	1189)
393.	可変速度駆動	(8月,	1189)
394.			
395.			
396.			
397.	アーチ形固定子を持つ誘導電動機の回転子巻線 E. R. Laithwaite		
117	- パン・ラトロン (8点) 動機の近空時間 J. Miro		
448.			
498.		(0),	2020)
	Klemens Heumann u. Klaus-Günther Jordan	(10 H	15/5)
499.			
500.			
544.			,
545.			
546.			
547.			
	SCR を用いた DC-DC コンバータ		
	William McMutray F. J. Young & H. L. Schenk		
550.	静止形電力変換装置における転流現象 R. Feinberg & W. Y. Chen		
551.			
552.			
553.			
554.			
555.			
594.	The property of the property o		
595.	電力の系統連系においてしゃ断器に対し新たに要求される諸点 R.E.Bednarek et al.	(12月,	1009)
	8. 電		
0.0	Konti-Skan 計画	(1 B	64)
			65)
34.			
3.5.			65)
	50 c/s 注水フラッシオーバ試験に及ぼす因子		66)
37.	50 c/s 交流と 1×50 μs 衝撃電圧におけるエアギャップおよびがいし絶縁物のフラッシオーバ		671
	電圧に及ぼす湿度の影響 W. G. Standring, D. H. Browning, R. C. Hughes & W. J. Roberts	(1月,	67)
38.	1~2.5 MV の電圧範囲における気中ギャップおよびがいしの衝撃フラッシオーバ	/ 1 H	C(7)
			67)
89.	石油工業における低圧閉鎖配電盤	(2月,	209)
90.	地下ケーブルのシースと接続部の絶縁に加わるサージ電圧W. Watson & C.C. Erven	(2月,	209)
91.	油みぞ付きシースを持つ OF ケーブル	(2月,	210)
92.	静止形モー距離継電装置	(2月,	210)

```
93. 過渡安定度問題の位相面による解法...........N. Dharma Rao & H. N. Ramachandra Rao (2月,
                       211)
378)
                       561)
562)
201. アドミタンス定数を使用した送電損と経済負荷配分について... J.R. Tudor & W.A. Lewis (4月,
                       562)
563)
720)
721)
.294. 電力系統開発計画ならびに運用に関するディジタル計算機による解析方法についての会議
               868)

      296. 雷撃電流と主雷撃の速度との関係...
      C. F. Wagner (6月,

346. TVA 系統における損失方程式係数の精度について....... T.R. Walker & W. H. Hutchins (7月, 1026)
350. 500 kV 送電線における電搬周波伝送の実験的推定.................. D.E. Jones & B. Bozoki(7月, 1029)
398. 大電力伝送用高次モード方形導波管... J. S. Butterworth, Praf. A. L. Cullen & P. N. Robson (8月. 1192)
453. 揚水式水力,火力併用系の経済運用計画計算法... P. J. Bernard, J. F. Dopazo & G. W. Stagg (9月, 1345)
504. 345 kV 木柱送電線によるコロナ雑音および漏れ電流に関する調査
      ......T. W. Schroeder, G. L. England, J. E. O' Neil & W. E. Pakala (10月, 1548)
505. VEPCO 500 kV 送電線に 5005 アルミ合金より線を使用した場合の設計上の特性
             507. EHV 送電線の絶縁設計のための統計的方法—METIFOR...J.G. Anderson & L.O. Barthold (10月, 1550)
509. 不ねん架の超高圧送電線についての計算...Henry Holley, Dorothy Coleman & R.B. Shipley (10月, 1551)
556. VEPCO 500 kV 送電線絶縁の実規模サージ試験...J.A. Rawls, J. W. Kalb & A. R. Hileman (11月, 1716)
```

558	3. ディジタル計算のための電力回路の表わし方R. B. Shipley, D. W. Coleman & H. J. Holley	(11 E	1717)
00,	S. Fanshel & F. S. Tanshel & F. S. Tanshel & F. S. Tanshel	11	1510)
000	・ 単相电射機の瞬時逆転に関する過渡現象のディジタル解析 DW Novetry & II Coning	11 m	4.574.03
561	1. 雨の固有抵抗	(11月)	1718)
596	5. 住宅向け地下配電の発展	(11月)	1719)
597	7. オイルパイプタイプケーブルの導体取替え合理化	(12月,	1889)
598	・ 地下にもくって変電所		
599	Daniel T. Braymer	(12月,	1890)
600	Daniel I. Braymer Mozart 変電所——データロガで監視されている最初の 12/4 kV 変電所R. E. Kozlowski	(12月,	1890)
601	. 配電計画問題の計数形電子計算機による解析	(12月,	1891)
602	V. Converli, et al. V. C	(12月,	1891)
603	J. E. Beehler B. 高圧送電線のコロナ雑音解析Ⅱ—伝搬理論	(12月,	1892)
604	. 同期発電機における容量負荷投入時の電圧	(12月,	1892)
	J.L. Dineley & K. J. Glover	(12月,	1893)
	9. 照		
39	. 直列点灯回路の定電流調整器の負荷	/ 1 p	00)
40	- 一時的な順応変化時における視覚認知 R. M. Boynton & N. D. Miller	(1月,	68)
-1.	- 演色性の表示および測定上の問題点	(1月)	68)
152	. けい光ランプの位相制御調光 A. B. Elliott	(1月,	69)
248	A. B. Elliott けい光ランプの光束	(3月,	379)
351	. けい光ランプの紫外吸収被覆	(3月,	722)
	III. I inderson & A. I. Wasdyke, Jr.	(7月,	1029)
	10. 電 気 鉄 道		
249	. アメリカにおけるシリコン整流器の電気機関車への採用 J. C. Brown & J. W. Horine	(5月,	722)
250.	都市高速度鉄道車両への静止形電気機器の適用W.C. Allison	(5月,	723)
	整流器から給電される車両用主電動機		869)
			870)
	鉄道におけるサイパネテイックスの応用		-
	ドユツセルドルフにおける交流 15 kV と直流 600 V 鉄道との平面交差 Kurt Mann		
	電車線金具にポリエステル材料の職人.		
	商用周波交流電化による都市高速度鉄道		
605.		(12月,	
		(12/7),	1033)
	11. 電 気 通 信		
42.	通信における限界 David Slepian ((1月,	69)
	イギリス―カナダ間大西洋横断電話ケーブル(CANTAT)―計画とその概要		ĺ
	J. F. Bampton, R. G. Grifflth & R. J. Halsey	1月,	70)
44.	イギリス―カナダ間大西洋横断電話ケーブル (CANTAT) ―その発達,設計,製造について	, , ,	/
	R. A. Brockbank, E. F. S. Clarke & F. Jones	1 月.	71)
94.	T1搬送方式端局		211)
	V 4 中		563)
	計算機を組み込んだフェイズドアレイ		723)
	育界機を組み込んだフェイスドラレイ		724)
	T1方式の信号		870)
	電話トラヒックのシミュレーションとその応用		
3UU.	电前下フェックのシミュレーションとての north control of Dietrici & fr. Wagner (0)),	871)

301.	トランクおよび加入者線の拡張サービス用新形 12 チャネル搬送方式O.A. Jorgensen	(6月,	872)
352.	L-3 中継装置の長寿命化	(7月,	1030)
353.	SCR のパルスレーダへの応用	(7月,	1030)
354.	絶縁した架空地線による通信	7月,	1031)
355.	レーザ増幅器を用いる場合の信号検出	(7月,	1031)
403.	8lb の新小形レーダ	(8月,	1195)
404.	レーダに関するティジクルデータ処理の考察 P. J. Child	(8月,	1195)
456.	LEM のための4ビーム着陸用レーダ装置	(9月,	1347)
457.	レーザ増幅器雑音の考察とその減少法	9月,	1347)
513.	地中通信	(10月,	1553)
514.	適応的通信系統	(10月,	1554)
515.	12 Mc で動作する高精度 9 ビット D-A 変換器 E. F. Kovanic	(10月,	1554)
562.	テレビ電話利用に関する実験	(11月,	1719)
563.	周期的符号発生器の総合解析	(11月,	1720)
606.	時間圧縮多重伝送方式	(12月,	1894)
607.	時間圧縮多重伝送方式に用いられるゲートコンデンサによるメモリ		
	J. E. Flood & D. I. Urguhart-Pullen	(12月,	1895
608.	時間圧縮多重伝送方式における TASI	(12月,	1895)
	12. 電 気 材 料		
45.	単結晶 MgO の高温における定常状態のクリープ率について	(1月,	71)
46.	宇宙船電池としての Ni-Cd 電池	(1月,	721
47.	100 万 V の領域における圧縮ガス絶縁: N_2 , CO_2 混合ガスと SF_6 との比較 $S.F.$ Philp	1月.	72)
48.	海底ケーブル外装用アルミニウム線	(1月,	73`
49.	エポキシ樹脂: オーロンのケーブルへの応用	(1月,	73
50.	エピタキシャル Si 中の積層欠陥の構造と原因	(1月,	74)
51.	ソーダ石灰ガラススライドの表面のすじ	(1月,	74)
52.	Ca ₂ F ₂ 上の Ge 蒸着薄膜の解析	(1月,	75)
95.	理想的ケーブル絶縁材料はあるか	(2月,	212)
96.	ランタンコバルタイトの半導体的性質	(2月,	212)
97.	半導体装置製造用の薄板状結晶S.N. Dermatis & J.W. Faust, Jr.	、2月,	213)
98.	薄膜の真空蒸着時の圧力と蒸着速度,時間の関係	(2月,	214)
99.	Ga を溶媒とする GaAs 結晶の薄溶融成長A.I. Mlavsky & Martin Weinstein	(2月,	214)
153.	固体絶縁物とその高圧大容量変圧器への応用	3 月,	379)
154.	ポリエチレン防食層の問題点	(3月,	380)
155.	Transverse カー効果を用いた磁区の観察	(3月,	380)
156.	ガラスの誘電特性の測定における分極防止電極の使用	(3月,	381)
204.	ポリオレフィン系電力ケーブル防食層	(4月,	564)
205.	絶縁破壊の形式Murray Olyphant		564)
206.	細長鉄微粒子のコバルト添加効果	、4.5.	565)
253.	塩分汚損地域における $15\mathrm{kV}$ スペーサケーブルの実験	、5月,	724)
254.	高圧送電線への重合体がいしの適用	(5月,	725)
255.	金属間化合物 MnAIGe の磁性に及ぼす粉砕の影響 W. A. J. J. Velge & K. J. de Vos	(5月,	725)
256.	磁区観察用の偏光顕微鏡	(5月,	726)
257.			726)
302.	EPR による耐コロナ、耐熱老化性ケーブル絶縁	、6月,	872)

```
873)
304. エピタキシャル Si の精層欠陥構造の X 線による解析........... G.H. Schwuttke & V. Sils (6月,
                             873)
874)
306. Ni-Fe-Co 蒸着業準の磁気的に質...
                        J. Eckardt (6 月.
                             875
875)
357. ポリエチレンの絶縁破壊における表面および内部現象........E.J. McMahon & J. R. Perkins (7月, 1032)
A. E. Javitz (8月, 1196)
4.6. 1983 年の評遺体現象、材 / 、装置
407. 1963 年 10 月に Lancashire の Lathom で行なわれた光学ガラス物理会議..... C. H. Cook (8月, 1197)
463. 油浸紙絶縁体に対するカーボン紙しゃへいによる誘電体指の増加を左右する要因
                  R. B. Blodgett & F. H. Gooding (9月, 1350)
高圧油浸紙ケーブルにおけるカーボン紙の使用と電気特性との関係
                   P. Gazzana-priaroggia, et. al. (9月, 1351)
S. O'Hara & A. I. Bennett (9月, 1352)
 1 ポン式半 9 体粘晶の円気
 パーマロイ薄膜の磁性に及ぼす中性子および He<sup>3</sup> 照射の影響 ...... A.I. Schindler, et. al. (9月, 1352)
 真空蒸着に用いるサブストレート支持台の作成...C.D. Hopkins, R. Jacobsson & L. Thiessen (9月, 1353)
470.
                   C. N. Klahr & M. S. Cohen (9月, 1354)
471. 中量子による学草体材の変質。
472. 速く応答する小さな面状熱電対の製作とテスト....... Akos Kov'acs & Russell B. Meisler (9月, 1354)
519. 4-79 Mo-Permalloy の角形特性に及ぼす熱的および機械的ヒステリシスの影響
                     G. Y. Chin, et al. (10月, 1557)
520. PE の密度、融点およびラメラの厚さに及ぼす結晶化条件および熱処理の影響
                  R. G. Brown & R. K. Eby (10月, 1557)
521. 液相からのエピキシャル法による結晶成長およびそのトンネルダイオード,
 566. フラッシ蒸着法による III-V 族半導体の混合度の研究..... Egon K. Müller, et al. (11月, 1719)
611. 低気圧における電気的不活性ガスの破壊電圧について.......Stefan Schreier (12月, 1897)
613. 高分子変形: 伸長方向の関数としてのポリエチン単結晶の四つの双晶形成と相変形
```

		H. Kiho, A. Peterlin & P. H. Geil (12月,	: -99
614.	ガラスと金属のダイレクトシール	F. E. Gifford & Arthur Dolenga (12月,	1599
615.	超純度金属と合金		1899
616.	放射線照射によって強磁性金属中に生じた点欠陥の磁気的	为研究 L. Néel (12月,	1900
617.	薄膜における磁化過程の概観	E. Feldtkeller (12月,	1900
	薄膜の磁化過程を説明するための永久磁石模型	L. Reimer (12月,	
	13. 電 力 応	用	
100.	エレクトロンビーム溶接の超小形結合物		215
101.	パイプ類の高周波溶接	H.B.Osborn(2月,	216
	ストリップ焼なまし用誘導加熱		382
207.	真空溶解炉の構成および用途	O. Winkler (4月,	565
	工業的熱顔としての電子線		566
209.	合金発熱体を使用する際の構造上の問題		566
2 ₁₀ .	導電焼入れ		567
258.	チャネル形商用周波誘導炉	Karl Tiljander (5月,	727,
259.	アーク炉の電気的性状	K.S.Kuka (5月,	727
308.	Fairless 工場の連続処理用電気装置	R.W.Sheffler (6月,	876,
567.	製鉄品のスケールなし高温処理	H.B.Osborn (11月,	1722
619.	電子ビーム溶接の実情	L. N. Sayer, et al. (12月,	1951
620.	縦位置形自動溶接法	J.E. Norcross, (12月,	1902
	1.6 mg 37L M	1) then	
	14. 自 動 告	御 御	
53.	相関形自律オブティマイザの模氮	R. I. Stakhovskii(1月,	76
158.	適応制御系としての基準モデルを用いたパラメータトラ	ック法	
		D. D. Donalson & C. T. Leondes (3月,	352
159.	動特性測定フィードバックを用いた多変数適応制御	J. Zaborszky & R. L. Berger (3月,	383
	自動制御方程式の数値解法		353
	制御系の設計を簡易化する回路図表		354,
211.	ボイラのスモーキングを防止する燃焼空気量調節器		567,
260.			728,
261.	モデル形適応制御の解析的設計法		728
	非線形系の解析に用いる $R-x$, R^2-x 平面		876
	フィードバック制御系の特性限界		
359.	電気冷暖房の2位置素子による温度制御	W. K. Roots & J. M. Nightingale (7月,	1033)
	電気暖房の擬連続温度制御		
361.	一次遅れの系を用いて変係数系の伝達関数を求める手法	N. N. Puri & C. N. Weygandt 、7月,	1035)
362.	理想的制御装置と実際	E. Pavlik (7月,	1035)
409.	SCR 制御による切換タップ形単巻変圧器	E. Chiesa & P. Toso (8月,	1198)
	電気冷暖房の断続温度制御についての研究		
411.	ストリップミルの自動ゲージ制御系	J.W. Wallace (8月,	1199)
473.	エネルギー蓄積非線形系のランダム入力に対する記述関	数V.S. Levadi & R.L. Cosgriff (9月,	1355)
474.	大形反動車輪による姿勢制御	M. L. Dertouzos & J. K. Roberge (9月,	1356)
475.	大空中線のサーボ系の問題点とテクニック	D. V. Stallard (9月,	1356
522.	人工衛星の高度制御における燃料の最小化	J. S. Meditch (10月,	1558
523.	サンプリングレートの選択	L. W. Gardenhire (10月,	1559

68.	数値制御工作機械の最適制御 R.M. Cer	ntner, & J. M. Idelsohn (11月,	1722
69.	自己随伏系の最適制御	L. Falb & R. T. Lacoss (11月,	1723
70.	動特性認知の問題への解答	bbock & H. A. Barker (11月,	1723
	線形化による非線形帰還系の設計法		
21.	自動負荷配分装置	lick & J. F. Sutherland (12月,	1902
	15. 計 算 機		
E.4			
	電子式 4 象限掛算器		
	改良されたトンネルダイオード記憶方式		
	折線近似関数発生器の自動調節		
	交流積分器		
	在庫照介に声で返答する計算機		
	リアルタイムデータ処理の一例について		
	通信とデータ処理装置とのよい整合	. Haugh & M. A. Berk (2月,	21
01.		Steptoe & A. A. Kapori (2月,	21
62.	制御用計算機の一覧表		
	磁気ドラムにおける高速サンプリング	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	トランジスタ化高速計数ユニット		
	液冷系の基本的解析		
	プログラムされた文章論		
	多重目録形連想記憶の構成		
	ホール乗算器を用いたアナログ割算器		
	計算機記憶装置の近況		
	ビットあたり 0.3 セントの薄膜記憶装置		
	ハイブリッド D/A サーボ機構		
	マイクロ秒で動作するデータ表示方式		
	. 内容によるアドレス可能な分散論理記憶装置と情報検索への応用(
	. 非破壊読取りのトンネルダイオード蓄積方式		
	. 記憶配列の電気特性の計算機によるシミュレーション		
	. 連想記憶に適する新しい記憶方式		
	ホール乗算器を用いた平方根計算機		
	カードが最も大きい記憶を構成する―54 億字をたくわえろる磁気力		
115	. ディジタル計算機による小形直流機の設計		
524	. 新しい半固定数値記憶		
525	. 計算機の空調装置	phenson & R.G. Fiddes (10月	, 15
579	. システム信頼度計出の簡略化	John G. Lawrence (11月	, 17
572	高速度計算機用周辺転送装置	A. W. Nicholson (11月	, 17
71	. 同変係数をもつ4階有理伝達関数の実現		, 17
200	. 重ね合わせトイスタ	(12月	, 19
322	・ 里ね合わせ下イベン		, 19
143.			
	16. 原 子 力		
	. 原子炉の安全系統		, 2
08			

_			
166.	HTGR (高温ガス冷却炉) 用プルトニウムカーバイド燃料Sidney Langer	(3月,	387)
	Seippingport 原子力発電所における燃料取替え作業の迅速化		
	Richard E. Barclay & William J. O'Brien	(4月,	570)
265.	シッピングポート原子力発電所の放射線被ばく事故6年間皆無	(5月,	730)
	宇宙計画における原子力の安全性		731)
314.	経済的条件の変化が原子炉燃料サイクル費に及ぼす影響		
	Paul Dragoumis, Manson Benedict, Henri Fenech, Max C. Richardson & Donald L. Trapp	(6月,	879)
315.	原子炉理論と電気工学との相似性		
364.	溶融塩を燃料に用いる実験用原子炉E.S. Bettis & W.B. McDonald	(7月,	1037)
	大形原子炉の自動温度制御W. I. McMillan		
476.	原子炉ガス冷却系統の制御S. L. Nelson	(9月,	1357)
526.	発電および脱塩水製造のための2目的原子炉の経済性S. Baron	(10月,	1561)
575.	原子力加熱で働くレーザ	(11月,	1727)
576.	UO2 燃料は融点以上で使用可能		
	M. F. Lyons, B. Weidenbaum, R. C. Nelson, T. J. Pashos & C. R. Wilson	(11月,	1727)
624.	海外への原子燃料供給に関するアメリカの政策	(12月,	1904)
	17. 雜		
110.	薄膜に関する最新形装置蒸着自動制御Stanley J. Lins & Paul E. Oberg	(2月,	221)
216.	含じん度測定 Kurt Guthmann	(4月,	570)
316.	火星に生命があるか	(6月,	880)

特許紹介

- 1月 (77 ページ) 1. シリコン制御整流素子を使用した並列インバータの動作安定回路, 2. 変速度発電機による蓄電池充放電装置, 3. 燃料電池用電極, 4. 平滑回転子形電機の回転子巻線巻装方法, 5. 交流を直流に変換する装置, 6. 酸素-炭化水素炎被包中でアーク溶接を行なう方法, 7. 電子顕微鏡または類似装置における観測装置, 8. 列車接近警報器, 9. 入出力の時間関係を伸縮できる磁気記憶方式, 10. 半導体光電素子の製法, 11. トランジスタ増幅器, 12. 進行波形可変パラメータ増幅器。
- 2月 (221 ページ) 13. 直流電源装置、14. 電磁クラッチの緩衝装置、15. 小形電動機におけるコアのスロット絶縁方法、16. 溶け込みの浅い溶接法、17. 列車信号装置、18. コンデンサの無接点放電装置、19. 交流量検出方式、20. クライストロン、21. 負帰還増幅装置、22. 通信特に電話設備用インパルス送出器、23. 半導体装置の合金処理法、24. 自動同調装置。
- 3月 (387 ページ) 25. 交流発電機装置,26. カラーテレビジョン信号伝送方式,27. 無整流子形直流電動機の起動方法,28. 磁気音響装置の再生ヘッドをトランジスタの入力側に結合するための回路,29. 内部冷却回転電気機械,30. 多段継電器,31. スプリングレスリレー,32. サイドブレーキ使用による自動発進装置,33. 二重負性抵抗を有する半導体素子,34. 可制御減衰回路,35. 磁気録像方法,36. カラーブラウン管の製造法。
- 4月 (571 ページ) 37. 無接点形開閉器, 38. 蓄電池の製造方法, 39. 逆限時過電流保護引はずし装置, 40. 自動車用摩擦板クラッチの電動制御装置, 41. 磁性溶剤を用いたスタッドアーク溶植方法, 42. 自動列車制御装置, 43. トランジスタとダイオードを併用した通話路スイッチ, 44. 細げき流体振動発生器, 45. 半導体装置の製造方法, 46. 陰極線管のガラス壁を補強する方法, 47. 信号発生器, 48. 導体接続法。
- 5月 (732 ページ) 49. 植毛模様装飾材料の製造法,50. 計器用変成器,51. プラズマジェットの炎を長くする方法,52. 乾電池,53, 回転軸への通電装置,54. 脱調検出継電器,55. 負荷切換装置,56. 複合形半導体装置,57. 電界効果トランジスタ,58. 電流相似形クリッパ回路,59. 導波管の素管とフランジとの接合方法

60. マイクロ波用周波数逓倍管。

- 6月 (881 ページ) 61. 荷電粒子線による材料加工法, 62. 多孔性電極の製法, 63. 列車制御装置, 64. 合金ろう材による黒鉛材料のアーク溶接法, 65. トランジスタパルス発生器, 66. 低温電子装置, 67. 回転電機の鉄心, 68. テレビジョン受像機, 69. 負性抵抗素子, 70. トランジスタ継電器, 71. パルス復調方式, 72. 記録再生方式。
- 7月 (1037 ページ) 73. 放射性流線トレーサの製造法,74. OF ケーブルの製造方法,75. 回転電機の固定子支持装置,76. 包被ガスアーク溶接による高能率隅肉溶接法,77. 自動再閉路しゃ断器,78. 半導体整流器の過電流保護装置,79. ステレオ音響信号伝送方式,80. 直列形分布増幅器,81. 自動列車運転装置,82. ダブルベースダイオードを誘導性素子として用いる回路,83. 周波数逓倍管,84. 半導体装置の製造方法。
- 8月 (1202 ページ) 85. 硬磁性体の磁化方法,86. 誘導電話回線を利用した車上警報装置,87. 踏切自動開閉装置,88. アークトーチの電極心出し装置,89. 地気検出方式,90. 充電電流しゃ断方式,91. ツェナダイオード,92. 電磁クラッチ用粉体,93. レベルクリッパ,94. 超導電体回路,95. 色画像の色相補正方式,96. フリップフロップ回路。
- 9月 (1358 ページ) 97. 電子冷却素子板の製造法, 98. エンクローズド法による車両部品の溶接装置, 99. 気体燃料電池, 100. 半導体制御装置, 101. トランジスタ継電器, 102. 単相誘導電動機, 103. 非対称マルチバイブレータ, 104. トランジスタ継電器, 105. パラメトリックリアクタンス増幅器, 106. 半導体単結晶層の製造方法, 107. PNPN 形半導体を用いる被制御整流器, 108. テレビジョン用チューナのチャネル切換装置。
- 10月(1562 ページ) 109. 検出装置付電流バランサ、110. 二相短絡用距離継電器、111. 充電発電機装置、112. トランジスタ直交変換器、113. ガス被包自動アーク溶接のアーク安定装置、114. 薄板コイルを有する軸方向空げき形電気回転機械、115. 交流発電機、116. 超音波発振器の制御方式、117. 限時継電装置、118. 負性抵抗増幅器、119. 大出力進行波増幅管、120. 磁気記録装置における走行確認方式。
- 11 月 (1728 ページ) 121. 直流負荷電流の方向転換装置, 122. プラズマジェット炎中に高温ガス集塊を発生する方法, 123. 制御電極付半導体整流器インバータ回路, 124. 静止励磁方式, 125. 燃料電池, 126. 限時過電流不平衡電流継電器, 127. 三相誘導電動機, 128. 半導体装置の製造方法, 129. 両方向性開閉器, 130. 可変容量素子, 131. クロスバースイッチ, 132. パラメトリック増幅器励振装置の自動電力制御装置。
- 12 月 (1905 ページ) 133. 三相電熱負荷の自動温度調節装置, 134. LF 無線周波制御開始用列車検知装置, 135. 三相電気機器の差動保護継電方式, 136. 磁性流体結合装置, 137. 荷電粒子線による材料加工法, 138. 固体形映像放射装置, 139. 磁気可視記録方式, 140. パルス発生回路, 141. 3 ディメンションステレオ増幅器, 142. ガス入り放電管パルスイング回路, 143. 低温回路, 144. 半導体容量素子。

ニュース

- 1月(82 ページ) ○火力発電所は"超高"煙突時代-煙害防止に 100m 級二つ,○活発な議論研究続く-超高圧電力研究所の近況,○蓄積管1本でレーダのカラー表示-移動目標は赤、固定目標は緑、○リレー衛星で日米 TV 中継成功-KDD+王町局と米モハービ局で、○日米間手動即時サービスへ-太平洋横断海底ケーブル、○鉄道とサイバネティクス-パリで国際シンポジウム、 ○質量とも前年より大進歩-1963 年電子計算機ショー、○高周波の測定器試験室新設-日本機械金属検査協会に、 ○1965 年8月、東京で開催決定-第6回国際医用電子・生体工学会議、○テレビ普及率 70%-FM も近く 27 局に。

電機生産見通し-総生産額 7,367 億円, ▷坑内保安に自走式遠隔監視装置-工技院資源技術試験所が開発, ▷大 形電子計算機の国産へ-各社各様の試作進める, ▷高利得で鋭い指向性ビーム-開発された電子式走査空中線。

- 4月 (576 ページ) ○路面凍結防止装置の実用化試験-岩手県仙人トンネルで好成績, ○新幹線電車,量産車試運転を開始-10 月までに 360 両製作予定, ○18 MeV の電子線形加速器-電試田無分室に設置終わる, ○箱根に航空路監視用レーダーわが国初めての遠距離用, ○電試,イオンビーム加工装置試作-期待される新分野の開発, ○気象衛星タイロス 8 号軌道に一世界 14 箇国で写真を受信, ○原子力発電推進の具体策を答申-通産省審議会原子力産業部会, ○羽田一浜松町間に本格的モノレール-4月には一部で試運転開始, ○名古屋東山公園に一高速懸垂形モノレール, ○新幹線の周波数変換変電所-綱島と西相模に建設中。
- 5月 (736 ページ) ○超臨界圧火力発電の開発を勧告-科学技術庁資源調査会, ○東京駅で集中遠方制御-新幹線の全変電所, ○全国初の追跡照明-高松市の中央通りで実用, ○日米間のテレビ交換中継成功-リレーⅡ号衛星利用して実験, ○新しいマイクロ波通信方式-パラメトリック増幅器を利用, ○小形 VTR あいついで完成-工業用白黒機や放送用カラー機, ○交換電話回線によるデータ伝送試験-市内外交換系の比較調査, ○近距離用 24 通話路 PCM 方式-通研,試作設計概要決める, ○日本が世界第3位に躍進-1962 年度の電話機数。
- 6月 (886 ページ) ○径8 μ 級のマグネットワイヤの新製法-ダイヤモンドダイスの線引きに成功, ○タンカー荷役の全自動化を開発-陸上モデルセットの実験成功, ○東海道新幹線の人工故障試験-電車線側の各種短絡事故を想定, ○39 年度電気機器輸出目標決まる-契約ベースで 13,580 万ドル, ○37 年度特許・実用新案の出願-前年度より 24% もふえる, ○39 年度電源開発計画決まる-超臨界圧火力 1,450 MW-発電石炭火力 765 MW 着工, ○電気ドリルの雑音防止対策-電波技術審議会が決定答申, ○大都市へのクロスバー導入始まる-39 年度東京で6局着工。
- 7月 (1042 ページ) ○新しい耐熱性電動機試作-ポリイミド樹脂を使用, ○電話線で画像を送るビューフォーン-顔の固定像が5秒で送れる, ○直径5 m の球形光束計-日立中研で製作設置, ○39 年度科学研究費配分決まる-昨年度より2億円増, ○39 年度電子機器輸出目標決まる, ○わが国最初のクライオポンプ完成-大形超高真空装置の排気に威力, ○1 km 以内の全列車に警報伝達-国鉄, 保安用列車無線の実験成功。
- 8月(1207 ページ) ○日本最大のチューブラ発電機設備-北陸電力明島発電所完成, ○太平洋横断ケーブル完成-日米間半自動サービス始まる,○ポリエチレン単結晶で負性抵抗-トンネル電流によるものと推論,○IEC 東京大会,準備体制進む-組織委員会の機構・人事決まる, ○新潟地震による国鉄の被害状況-総額 100億円を上回る,○日本で ICMCI 開かれる-電気通信学会が主催。
- 9 月(1363 ページ) ○道路交通の自動管制化進む-東京・神奈川・京都で実用, ○注目される流体論理素子-数値制御やシーケンス制御に,○メタルカードメモリの改良-小形・高速・高信頼度・経済化へ,○通研の施設公開と研究発表会,○原子力研究委託費・補助金-総額3億1千万円の交付先決まる, ○保守員延 43,000 人増強-東京電力の五輪協力体制,○モノレールに自動停止装置-地上ループから車上へ誘導。
- 10 月(1566 ページ) ○山陽本線の電化終わる-10 月1日から電気運転開始,○超臨界圧の姉崎火力第1号機-60 万 kW,機器は全部アメリカから輸入,○イギリスの第2次原子力発電建設計画-500 万 kW,炉形の選定に慎重,○壊滅した地下通信設備-新潟地震の被害と教訓,○CAMA 商用試験開始-電話料金事務の機械化へ,○テレビ天気予報にポラシーン登場-偏光板の小片並べ降雨つくる, ○39 年度鉱工業技術試験研究補助金_117 件 78,600 万円,○ISOTC 97 総会開かる。
- 12 月(1909 ページ) ○世界最大に迫る東京電力-設備出力 745 万 kW を突破, ○城山発電所用主機完成一純揚水として本邦最初, ○西ドイツの原子力発電計画-連邦政府, 大幅援助の方針へ, ○480 加入, 団地用自動電話局-総重量 4.5 t, トラック輸送もできる, ○電気を使わぬ金めっき液-複合置換形の高性能化に成功, ○液体燃料電池が航路標識ブイに好成績-世界で初めての海上実用試験, ○完全密封構造の柱上変圧器-容量 25%減,アメリカGE 社が発表, ○家庭電気品の海外市場基礎調査-電機, 電子両工業会共同で。